Bulletin de la Société entomologique de France, **121** (2), 2016 : 217-223.

Les types de Coléoptères décrits par René Jeannel des Terres australes de l'océan Indien et conservés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

par Jean-François Voisin[1], Jean-David Chapelin-Viscardi[2], Mathieu Rapp[3] & Philippe Ponel[4]

[1] Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <jfvoisin@mnhn.fr>

[2] Laboratoire d'Éco-Entomologie, 5 rue Antoine-Mariotte, F – 45000 Orléans <chapelinviscardi@laboratoireecoentomologie.com>

[3] 215 route de Dessy, F – 74440 Mieussy <mathieu_rapp@yahoo.fr>

[4] IMBE, Aix Marseille Université, Univ. Avignon, CNRS, IRD, Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée, B. P. 80, F – 13545 Aix-en-Provence cedex 04 <philippe.ponel@imbe.fr>

Résumé. – Le professeur René Jeannel a visité les Terres australes de l'océan Indien du 23 janvier au 13 février 1939. Presque tous les spécimens qu'il y a récoltés portent, entre autres, une étiquette bleue avec la date "I-II 1939". Les dates effectives de son passage dans les localités qu'il a visitées sont données dans un tableau. Aucun type de *Meropathus randi* Jeannel, 1953 (Hydraenidae) n'a pu être retrouvé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Les séries-types de Curculionidae décrits par Jeannel de la province de Kerguelen et conservées au MNHN comprennent : *Antarctonesiotes tenuicornis* Jeannel, 1940, lectotype et 6 paralectotypes ; *Ectemnorrhinus curtus* Jeannel, 1940, lectotype et 6 paralectotypes ; *Ectemnorrhinus crassipes* Jeannel, 1940, lectotype et 17 paralectotypes ; *Ectemnorrhinus bougainvillei* Jeannel, 1940, lectotype et 11 paralectotypes ; *Ectemnorrhinus geniculatus* Jeannel, 1940, lectotype et 5 paralectotypes ; *Ectemnorrhinus marioni* Jeannel, 1940, lectotype (présente désignation) et 2 paralectotypes ; *Antarctonesiote*s *elongatus* Jeannel, 1953, 9 paratypes ; *Xanium desolationis* Jeannel, 1940, holotype par monotypie ; *Bothrometopus fasciatus* Jeannel, 1940, holotype et 3 paratypes ; *Bothrometopus sulcatus* Jeannel, 1953, holotype par monotypie (appartenant aussi à la série-type de *B. fasciatus*) ; *Bothrometopus randi* Jeannel, 1953, 6 paratypes.

Abstract. – **The types of Coleoptera described by René Jeannel from the austral islands of the Indian Ocean and kept in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France)**. Professor René Jeannel visited the austral islands of the Indian Ocean from 1939, January 23rd to February 13th. Almost all specimens he collected there bear, among others, a blue label with "I-II 1939" as a date. The actual dates of his visits according to stations, after his travel account and descriptions, are given in a table. No type of *Meropathus randi* Jeannel, 1953 (Hydraenidae) could be found again in the MNHN collections. The type-series of Curculionidae comprise : *Antarctonesiotes tenuicornis* Jeannel, 1940, lectotype and 6 paralectotypes; *Ectemnorrhinus curtus* Jeannel, 1940, lectotype and 6 paralectotypes, *Ectemnorrhinus crassipes* Jeannel, 1940, lectotype and 17 paralectotypes, *Ectemnorrhinus bougainvillei* Jeannel, 1940, lectotype and 11 paralectotypes, *Ectemnorrhinus geniculatus* Jeannel, 1940, lectotype and 5 paralectotypes, *Ectemnorrhinus marioni* Jeannel, 1940, lectotype (present designation) and 2 paralectotypes, *Antarctonesiotes elongatus* Jeannel, 1953, 9 paratypes; *Xanium desolationis* Jeannel, 1940, holotype by monotypy; *Bothrometopus fasciatus* Jeannel, 1940, holotype and 3 paratypes, *Bothrometopus sulcatus* Jeannel, 1953, holotype by monotypy (also belonging to the type-series of *B. fasciatus*) and *Bothrometopus randi* Jeannel 1953, 6 paratypes.

Keywords. – Coleoptera, Hydraenidae, Curculionidae.

Le Professeur René Jeannel fut un des pionniers de l'entomologie des îles australes de l'océan Indien, dont il décrivit de nombreuses espèces (Jeannel, 1940b, 1953, 1962, 1965). Il participa notamment à la croisière de l'aviso "Bougainville" en 1938-39 dans ces régions. Dans le cadre d'un travail de synthèse actuellement en cours sur les Coléoptères des îles subantarctiques, nous avons remarqué que des imprécisions subsistaient parfois dans la désignation des types de certaines espèces qu'il a décrites, ce qui nous a incités à rédiger la présente note.

Le sigle MNHN y désigne le Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France), celui de DMP le Ditsong National Museum of Natural History (autrefois Transvaal Museum), Pretoria

(Afrique du Sud). Le mot “Code” y désigne le Code international de Nomenclature zoologique, quatrième édition (CINZ, 1999). Dans la retranscription des étiquettes, le signe / indique un retour à la ligne. Presque tous les spécimens capturés par Jeannel, et entre autres les types, sont munis, en plus de leur étiquette de localité, d’une étiquette imprimée bleu ciel, avec les indications suivantes : “Muséum Paris / Croisière du / Bougainville / R. Jeannel I-II 1939”. Dans ce qui suit, nous désignerons ces étiquettes sous le nom de “étiquettes MNHN”. Toutes portent la même indication de date, “I-II 1939”, c’est-à-dire “janvier-février 1939”, ce qui est assez vague. On peut néanmoins retrouver les véritables dates de ses visites dans la relation de la croisière du “Bougainville” (Jeannel 1940a, b) (tableau I).

Il y a encore une cinquantaine d’années, le vocabulaire pour désigner les types n’était pas fixé comme il l’est aujourd’hui, et il arrivait fréquemment que l’expression “type” désigne en fait le spécimen que nous appelons aujourd’hui “holotype”, et “cotypes” ceux que nous qualifions de “paratypes”, quand il ne s’agissait pas de syntypes. Ces expressions sont aujourd’hui régies par les articles 73 à 75 du Code.

Hydraenidae

Meropathus randi Jeannel, 1953

Meropathus randi Jeannel, 1953 : 163.

Jeannel (1953) a décrit *M. randi* sur 23 spécimens “récoltés au voisinage de buissons d’*Azorella*”, et indique que le “type” (holotype au sens du Code), est au Transvaal Museum, et des “cotypes” (paratypes au sens du Code) au MNHN. L’holotype est bien au DMP, en compagnie de huit paratypes (R. Müller comm. pers.), mais aucun des “cotypes” que Jeannel (1953) dit être déposés dans les collections du MNHN n’a pu y être retrouvé, du moins pour le moment.

Curculionidae

Antarctonesiotes tenuicornis Jeannel, 1940

Antarctonesiotes tenuicornis Jeannel, 1940b : 185.
Disker tenuicornis (Jeannel) ; Dreux & Voisin, 1987.

Jeannel (1940b) a décrit *A. tenuicornis* sur “une douzaine d’exemplaires” provenant de la plage de la Radioléine, baie des Swains, sur la Grande-Terre de Kerguelen. Le lectotype de ce

Tableau I. – Dates auxquelles R. Jeannel a visité différentes localités de la Province de Kerguelen. Les étiquettes des spécimens portent toutes “I-II 1939”.

Localités		Dates dans la relation de la croisière du “Bougainville”
Province des Kerguelen		
Îles du Prince Édouard	Île Marion	23.I.1939
Archipel Crozet	Île de la Possession	29.I.1939
Archipel Kerguelen	Port Christmas	2.II.1939
	Baie de la Radioléine	5.II.1939
	Île du Chat	7 et 15.II.1939
	Port Élisabeth	8.II.1939
	Port Couvreux	9 et 11.II.1939
	Port Hopeful	10.II.1939
	Port Louison	13.II.1939
Îles Saint-Paul et Amsterdam		
Île Saint-Paul	Cratère	25.II.1939

taxon a été désigné par Dreux & Voisin (1987). Il porte, outre une étiquette MNHN, une étiquette blanche inscrite “I. Kerguelen / Pen. Galiéni / plage Radioléine”. Il est accompagné de six paralectotypes avec les mêmes étiquettes. D’après Jeannel (1940a) (tableau I), leur date de capture réelle est le 5 février 1939. Un spécimen supplémentaire est actuellement en prêt dans un établissement à l’étranger (H. Perrin, comm. pers.). Ces huit exemplaires font donc partie de la série-type de l’espèce (Dreux & Voisin, 1987). Ils sont accompagnés de six spécimens supplémentaires, eux aussi capturés par Jeannel, et portant chacun, outre une étiquette MNHN, deux étiquettes blanches avec les mentions : “I. Kerguelen / Port Couvreux”, et “Hauteurs / 200-300 m”. On peut remarquer que ces deux séries comprennent au total 14 spécimens, soit une grosse douzaine, et qu’il est alors tentant de considérer que ceux de Port-Couvreux font aussi partie de la série-type. Cependant, nous n’en avons pas de preuve formelle et il vaut sans doute mieux s’abstenir de toute conclusion hâtive.

Ectemnorrhinus* (*Ectemnorrhinus*) *curtus Jeannel, 1940

Ectemnorrhinus (*Ectemnorrhinus*) *curtus* Jeannel, 1940b : 167.
Syn. *Ectemnorrhinus fuscus* Enderlein, 1903 : 673 ; Dreux & Voisin, 1988.

Le lectotype d’*E. curtus* a été désigné par Dreux & Voisin (1988) dans le matériel rapporté par Jeannel et conservé au MNHN. Ses étiquettes sont les suivantes : “I. Kerguelen / reg. Nord / baie / de l’oiseau”, et étiquette MNHN. Ce spécimen est accompagné de 6 paralectotypes portant les mêmes étiquettes que lui. À l’origine, la série-type en comportait 13 (Dreux & Voisin, 1988).

Ectemnorrhinus* (*Ectemnorrhinus*) *crassipes Jeannel, 1940

Estemnorrhinus (*Ectemnorrhinus*) *crassipes* Jeannel, 1940b : 168.
Syn. *Ectemnorrhinus viridis* var. *grisescens* Enderlein, 1909 : 389 ; Kuschel, 1970 ; Dreux & Voisin, 1988.
Ectemnorrhinus viridis grisescens Enderlein ; Dreux & Voisin, 1988.

Le lectotype d’*E. crassipes* a été désigné par Dreux & Voisin (1988) dans le matériel étudié par Jeannel et conservé au MNHN. Il porte les étiquettes suivantes : “Muséum Paris / Ile Heard” [bleue], “Mission / Aubert de la Rüe / 1929” [bleue], et “A la base / des choux / de Kerguelen”. Il est accompagné de six paralectotypes portant les mêmes étiquettes que lui, ainsi que de onze spécimens portant les étiquettes suivantes : “Ile Heard”, et “Muséum Paris / A. de la Rüe 1929” [bleue]. On doit pouvoir aussi les considérer comme des paralectotypes, car la série initiale comportait 23 spécimens.

Ectemnorrhinus* (*Dusmoecetes*) *bougainvillei Jeannel, 1940

Ectemnorrhinus (*Dusmoecetes*) *bougainvillei* Jeannel, 1940b : 174.
Dusmoecetes bougainvillei (Jeannel) ; Dreux & Voisin, 1978, 1986.

La série-type d’*E. bougainvillei* comporte douze spécimens, dont le lectotype qui a été désigné par Dreux & Voisin (1986). Leur étiquette de provenance porte : “I. Crozet / I. Possession / baie du Navire”. Il s’agit en fait de la baie du Marin, au fond de laquelle se situe la crique du Navire. La date effective de leur collecte est le 29 janvier 1939 (Jeannel, 1940a) (tableau I). Jeannel (1940a) n’indique que onze spécimens, il s’agit sans doute d’un lapsus.

Ectemnorrhinus* (*Dusmoecetes*) *geniculatus Jeannel, 1940

Ectemnorrhinus (*Dusmoecetes*) *geniculatus* Jeannel, 1940b : 172.
Dusmoecetes geniculatus (Jeannel) ; Dreux & Voisin, 1978, 1986.

E. geniculatus a été décrit sur 12 spécimens. Cette série n’en comporte plus actuellement que six, dont le lectotype désigné par Dreux & Voisin (1986). Même remarque que pour *D. bougainvillei* en ce qui concerne la localité.

Ectemnorrhinus (_Dusmoecetes_) _marioni_ Jeannel, 1940

Ectemnorrhinus (*Dusmoecetes*) *marioni* Jeannel, 1940b : 179.
Dusmoecetes marioni (Jeannel) ; DREUX & VOISIN, 1978, 1986.

Contrairement à ce qu'écrit JEANNEL (1940b), la série-type d'*E. marioni* comprend trois spécimens, et non deux. Leurs étiquettes sont identiques : "I. Marion / baie Jeannel" [étiquette

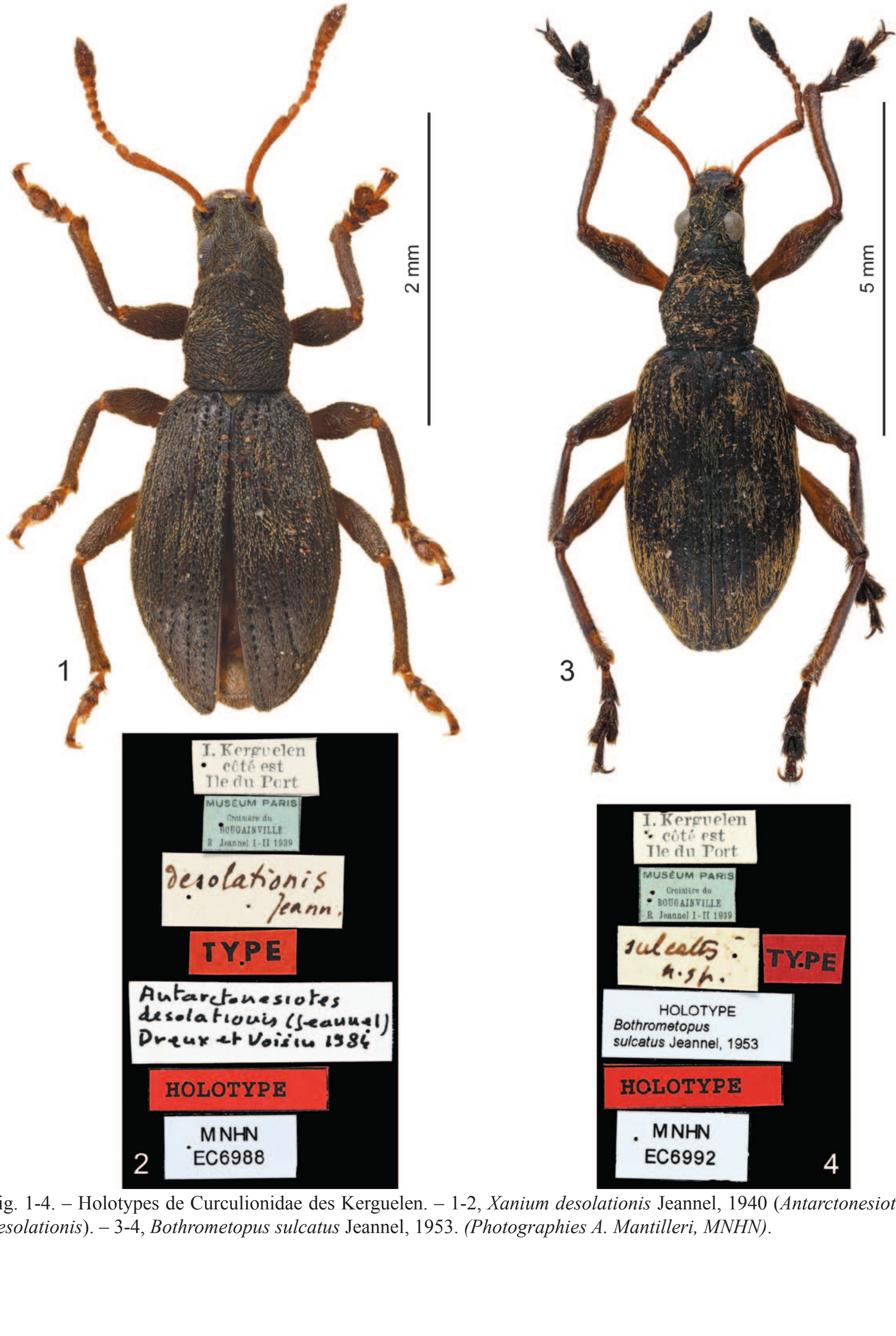


Fig. 1-4. – Holotypes de Curculionidae des Kerguelen. – 1-2, *Xanium desolationis* Jeannel, 1940 (*Antarctonesiotes desolationis*). – 3-4, *Bothrometopus sulcatus* Jeannel, 1953. *(Photographies A. Mantilleri, MNHN)*.

blanche], et étiquette MNHN. Un de ces spécimens porte en plus une étiquette rouge "TYPE". Devant la confusion qui règne aujourd'hui dans la systématique des espèces de *Dusmoecetes* de l'archipel du Prince Édouard (JANSE VAN RENSBURG, 2005 ; GROBLER *et al.*, 2006, 2011), nous désignons ici ce spécimen comme le LECTOTYPE **(présente désignation**) de *Ectemnorrhinus* (*Dusmoecetes*) *marioni* Jeannel, 1940.

Antarctonesiotes elongatus Jeannel, 1953

Antarctonesiotes elongatus Jeannel, 1953 : 166.

JEANNEL (1953) a décrit *Antarctonesiotes elongatus* sur 35 spécimens "pris sous des pierres autour des *Azorella* (R.W. Rand, 1.II.1952)" et mentionne que le "type" (= holotype) serait au Transvaal Museum (= DMP), et des "cotypes" (= paratypes) au MNHN. L'holotype ainsi que 22 paratypes de ce taxon se trouvent au DMP (R. Müller comm. pers.). Neuf spécimens, déjà repérés par DREUX & VOISIN (1987), sont conservés dans les collections du MNHN et portent les étiquettes suivantes : "Marion / Island", "1.II.1952 / R.W. Rand", et "Museum Paris / coll. Jeannel [bleue]". L'un d'entre eux porte en outre une étiquette imprimée rouge "HOLOTYPE", ainsi qu'une étiquette manuscrite "*Antarctonesiotes* / *elongatus* Jean.". Il y a là un mystère, et le plus logique est de penser que Jeannel, entomologiste réputé scrupuleux, dit bien la vérité lorsqu'il écrit que le "type" (= holotype) est au DMP, et que tous les spécimens des collections du MNHN ne sont que des "cotypes" (= paratypes). On peut se perdre en conjectures sur l'origine de l'étiquette rouge de l'exemplaire du MNHN, étiquette qui semble de facture assez récente.

Xanium desolationis Jeannel, 1940 (fig. 1)

Xanium desolationis Jeannel, 1940b : 199.
Antarctonesiotes desolationis (Jeannel) ; DREUX & VOISIN, 1985.

L'holotype par monotypie de *Xanium desolationis* est conservé dans les collections du MNHN (DREUX & VOISIN, 1987), et porte les étiquettes suivantes (fig. 2) : "I. Kerguelen / côté est / Île du Port", étiquette MNHN, "*desolationis* Jeann.", et étiquette rouge de type. L'espèce n'a jamais été retrouvée dans les îles Kerguelen, mais au contraire n'est pas très rare à l'île de la Possession, dans l'archipel Crozet. Il est possible que nous soyons là en présence d'une erreur de provenance.

Bothrometopus fasciatus Jeannel, 1940

Bothrometopus fasciatus Jeannel, 1940b : 181.

JEANNEL (1940b) a décrit *Bothrometopus fasciatus* sur une série de cinq exemplaires, quatre pris à l'île de la Possession, archipel Crozet, et un pris à l'île du Port, dans l'archipel Kerguelen. Nous n'avons retrouvé que quatre spécimens de cette série dans les collections du MNHN, et parmi eux celui capturé à l'île du Port et dont Jeannel a fait plus tard le type de *B. sulcatus* (voir ci-dessous). Nous ignorons totalement ce qu'a pu devenir le cinquième spécimen, capturé à l'île de la Possession. Les trois spécimens restants de l'archipel Crozet portent chacun, outre une étiquette MNHN, une étiquette blanche avec les mentions "I. Crozet / I Possession / Baie du Navire". L'un d'entre eux porte en plus une étiquette rouge, imprimée "TYPE" (= holotype d'après le Code), et est mentionné comme tel par Jeannel en tête de sa description. Les deux autres sont des paratypes, y compris naturellement celui qui a ultérieurement servi à la description de *B. sulcatus*.

Bothrometopus sulcatus Jeannel, 1953 (fig. 3)

Bothrometopus sulcatus Jeannel, 1953 : 165.

La description de *Bothrometopus sulcatus* est des plus succinctes, et a été faite sur un seul spécimen, qui en est donc l'holotype par monotypie. Ses deux premières étiquettes sont

identiques à celles du type de *Xanium desolationis*, examiné ci-dessus, et il porte une étiquette blanche avec "*sulcatus* / n. sp." (fig. 4). *B. sulcatus* n'est connu que par cet unique spécimen, et sa présence dans l'archipel Kerguelen demande encore confirmation. Rappelons que ce spécimen fait aussi partie de la série-type de *Bothrometopus fasciatus* Jeannel, 1940.

Bothrometopus randi Jeannel, 1953

Bothrometopus randi Jeannel, 1953 : 165.

JEANNEL (1953) a décrit *Bothrometopus randi* sur 23 spécimens récoltés à l'île Marion par R.W. Rand, et mentionne que le "type" (= holotype) en serait au DMP, et des "cotypes" (= paratypes) au MNHN. Le DMP possède douze exemplaires de la série-type, dont l'holotype désigné par Jeannel (R. Müller, comm. pers.). Les collections du MNHN hébergent six spécimens portant chacun une étiquette MNHN, ainsi que deux étiquettes blanches avec les mentions suivantes : "Marion / Island" et "1.II.1952 / R.W. Rand". Un de ces spécimens porte en plus une étiquette rouge "HOLOTYPE", ainsi qu'une autre, manuscrite "*Bothrometopus* / *randi* n. sp.". De la même façon que pour le spécimen d'*Antarctonesiotes elongatus* évoqué plus haut, ce spécimen ne doit être qu'un simple paratype, comme les cinq autres. Enfin, nous ne savons pas ce que sont devenus les 5 paratypes restants.

REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier ici H. Perrin, A. Taghavian, Th. Deuve et A. Mantilleri, du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris, France) pour leur aide précieuse dans la recherche des types de Jeannel, ainsi que pour leurs avis judicieux. A. Mantilleri est aussi l'auteur des photographies qui illustrent cet article. Nous remercions aussi Chr. Hänel (Le Cap, Afrique du Sud) et Ruth Müller, du Ditsong National Museum of Natural History (Pretoria, Afrique du Sud) pour leurs renseignements sur les types de Jeannel hébergés dans cet établissement. Nous remercions enfin la Société entomologique de France pour l'attribution à l'un d'entre nous d'une bourse Germaine Cousin, lui facilitant ainsi grandement l'étude du matériel entomologique des îles du sud de l'océan Indien.

AUTEURS CITÉS

ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature), 1999. – *Code international de Nomenclature zoologique*, quatrième édition. Londres : The International Trust for Zoological Nomenclature, XXIX + 306 p.

DREUX Ph. & VOISIN J.-F., 1978. – Notes sur le genre *Dusmoecetes* et description de *D. tamarisi. Bulletin de la Société entomologique de France,* **83** (1) : 29-36.

—— 1985. – Notes sur le genre *Xanium* (Col. Curculionidae Ectemnorrhininae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **3** : 257-261.

—— 1986. – Révision du genre *Dusmocoetes* Jeannel, 1940, et description de deux espèces et d'une sous-espèce nouvelles (Col. Curculionidae Ectemnorrhininae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **91** (1) : 27-40.

—— 1987. – Notes sur le genre *Antarctonesiotes* Jeannel et sur le genre *Disker* nov., et description d'*Antarctonesiotes villiersi* n. sp. (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **4** : 313-321.

—— 1988. – Sur le genre *Ectemnorrhinus* G.R. Waterhouse, 1853 (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **5** : 375-382.

ENDERLEIN G., 1903. – Die Landarthropoden der von Tiefsee-Expedition besuchten antarktischen Inseln, I. Die Insekten und Arachnoideen der Kerguelen (p. 197-248, pl. XXXI-XXXVII). *In* : Chun C. (éd.), *Wissenschaftlische Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer "Valdivia" 1898-1899*, Vol. 3. Jena : Gustav Fischer.

—— 1909. – Die Insekten des Antarktischen Gebietes (p. 361-528, pl. XXXIX-LXIII). *In* : Drygalski C. von (éd.), *Deutsche Südpolar Expedition 1901-1903 im Auftrage des Reichamtes des Innern, herausgegeben von Erich von Drygalski, Leiter der Expedition,* Vol. X, Zoologie 2. Berlin : Georg Heimer.

GROBLER G. C., BASTOS A. D. S., TREASURE A. & CHOWN S. L., 2011. – Cryptic species, biogeographic complexity and the evolutionary history of the *Ectemnorrhinus* group in the sub-Antarctic, including a description of *Bothrometopus huntleyi*, n. sp. *Antarctic Science,* **23** : 211-224.

Grobler G. C., Janse van Rensburg L., Bastos A. D. S., Chimimba C. T. & Chown S. L., 2006. – Molecular and morphometric assessment of the taxonomic status of *Ectemnorrhinus* weevil species (Coleoptera: Curculionidae, Entiminae) from the sub-Antarctic Prince Edward Islands. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research,* **44** : 200-2011.

Janse van Rensburg L., 2005. – *A morphological analysis of weevils from sub-Antarctic Prince Edward Islands: an assessment of ecological influences.* Thèse de doctorat, Université de Pretoria, Afrique du Sud.

Jeannel R., 1940a. – I. Partie générale (p. 1-46). *In* : Jeannel R. (éd.), Croisière du Bougainville aux îles Australes françaises. *Mémoires du Muséum,* (N. S.) **14** : 1-328.

—— 1940b. – III. Coléoptères (p. 63-201). *In* : Jeannel R. (éd.), Croisière du Bougainville aux îles Australes françaises. *Mémoires du Muséum,* (N. S.) **14** : 1-328.

—— 1953. – Sur la faune entomologique de l'île Marion. *Revue française d'Entomologie,* **20** : 161-167.

—— 1962. – Les Tréchides de la Paléantarctide occidentale 2 (p. 601-655). *In* : Delamare-Deboutteville Cl. & Rapoport E. (éds), *Biologie de l'Amérique Australe*, vol. 1. Paris : CNRS, 657 p.

—— 1965. – Biogéographie des Terres australes de l'océan Indien. *Revue française d'Entomologie,* **31** : 319-417.

Kuschel G., 1970. – Coleoptera: Curculionidae of Heard Island. *Pacific Insects Monographs,* **23** : 255-260.
